SÉANCE DU 22 JUILLET 1881.

PRÉSIDENCE DE M. VAN TIEGHEM.

M. Malinvaud, secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la séance du 8 juillet, dont la rédaction est adoptée.

M. le Président est heureux d'annoncer à la Société que deux de ses membres, MM. Édouard Timbal-Lagrave et René Zeiller, ont été nommés chevaliers de la Légion d'honneur.

Dons faits à la Société :

Annales de l'Institut national agronomique, n° 4, 3e année (1878-1879) [travaux botaniques : *Les matières sucrées contenues dans le fruit du Caféier*, par M. Boussingault ; *Le* Peronospora *de la Vigne dans le Vendômois et la Touraine*, par M. Éd. Prillieux ; *Influence du milieu sur la structure anatomique des végétaux*, par M. Vesque.]

J. Foucaud, *Herborisations dans la Charente-Inférieure, la Gironde et les Landes.*

Ch. Lauth, *Les produits chimiques et pharmaceutiques* (Rapports du jury international à l'Exposition universelle de 1878).

A. Magnin, *Excursion botanique dans les monts du Lyonnais.*

Éd. Trouette, *De l'introduction et de l'acclimatation des Quinquinas à l'île de la Réunion.*

Vilmorin, *Les produits agricoles non alimentaires* (Rapports du jury international à l'Exposition universelle de 1878).

Annual Report of the Board of regents of the Smithsonian Institution for the year 1879.

G. W. Farlow, *Marinæ Algæ of New-England and adjacent coast.*

Jac. Bresadola, *Fungi tridentini.*

Italo Gigliosi, *Sulla resistenza di alcuni semi all' azione prolungata di agenti chimic.*

— *Sullo svolgimento dell' idrogeno arseniato dalle muffe cresciute in presenza di sostanze arsenicali.*

Mariano Barcena, *Fenomenos periodicos de la vegetacion.*

F. de Thuemen, *Contributiones ad floram mycologicam lusitanicam*, ser. III.

M. A. Vendryès fait hommage à la bibliothèque de la Société des ouvrages suivants :

Emile Aulagne, *Étude sur les Convolvulacées.*
Bleicher, *Recherches sur l'étage Bathonien ou grande Oolithe des environs de Nancy.*
Hippocrate Callias, *De la résorcine et de son emploi en thérapeutique.*
Delesse, *De l'influence du sol sur la composition des cendres des végétaux.*
Ém. Gilbert, *Essai historique sur les talismans.*
T. Husnot, *Revue bryologique*, 4e, 5e, 6e 7e années.
G. de Mortillet, *Savoie et Haute-Savoie.*
Maurice Palun, *Catalogue des plantes phanérogames qui croissent spontanément dans le territoire d'Avignon.*

M. le Président remercie M. Vendryès de sa généreuse sollicitude pour la bibliothèque de la Société.

M. Malinvaud présente, au nom de l'auteur, qui en fait hommage à la Société, les deux premières parties du *Prodrome de la Flore du Plateau central de la France* par M. Martial Lamotte. Après de courtes explications sur leur contenu, il ajoute :

Ce n'est pas sans regret que, dans la crainte d'empiéter sur le compte rendu qui en sera prochainement donné dans la *Revue bibliographique* de notre Bulletin (1), je m'abstiens de faire ici l'éloge de ce consciencieux *Prodrome*. Je me bornerai donc à signaler comme un exemple bon à suivre, et qui montre le soin scrupuleux de l'auteur, sa prudente réserve à l'égard des espèces adoptées par d'autres botanistes et constatées dans le domaine de sa flore, mais sur la valeur desquelles lui-même conservait des doutes. Il les a placées, sans numéro d'ordre et en plus petites lettres, à la suite des espèces incontestables auxquelles on peut les rattacher. Leur citation sous cette forme est un renseignement qui a sa valeur, et l'on est doublement prévenu de la « suspicion » dont elles sont l'objet. Ce procédé judicieux est un indice de l'esprit d'exactitude et de rigoureuse probité scientifique dont notre savant confrère ne s'est amais départi dans ses diverses publications (2).

M. le Président met sous les yeux de la Société des photographies que lui a adressées M. Miquel, physicien à l'observatoire météoro-

(1) Voyez plus loin la *Revue bibliographique* de ce volume, p. 76.
(2) « ... De mes expériences il est résulté que certaines formes (soumises à l'épreuve » de la culture) ont toujours montré des caractères identiques et constants : je les ai » rangées, avec un numéro d'ordre, parmi les espèces légitimes ; d'autres m'ont paru » moins stables et ont laissé beaucoup de doute dans mon esprit sur leur validité comme » espèce. Mais, parce qu'elles ont été décrites comme telles par d'éminents botanistes,

logique de Montsouris, et qui représentent, à un fort grossissement, les germes organisés de l'atmosphère.

M. Zeiller fait à la Société la communication suivante :

NOTE SUR DES STOMATES EN ÉTOILE OBSERVÉS CHEZ UNE PLANTE FOSSILE (*FRENELOPSIS HOHENEGGERI* Ettingsh. [sp.]), par **M. R. ZEILLER**.

L'École des mines a reçu dernièrement, grâce à l'obligeance de M. Noblemaire, directeur de l'exploitation des chemins de fer de Paris-Lyon-Méditerranée, une belle série de plantes fossiles trouvées dans l'étage turonien du terrain crétacé à peu de distance de Bagnols (Gard), dans une des tranchées de la ligne de Nîmes au Teil. La flore de cet intéressant gisement, déjà riche en Dicotylédones, doit être décrite par MM. de Saporta et Marion dans la *Paléontologie française;* un certain nombre des espèces qui la constituent, notamment parmi les Fougères et les Conifères, ont d'ailleurs été trouvées déjà en Allemagne, et figurées dans les ouvrages qui traitent de la flore crétacée de l'Europe centrale. Je ne veux donc pas entrer dans d'autres détails à ce sujet, mais je tiens à signaler une particularité curieuse que j'ai observée sur une de ces plantes appartenant au groupe des Conifères.

Elle se présente en empreintes sous la forme de rameaux articulés, à articles de longueur variable, portant des ramules distiques alternes, affectant une disposition pinnée plus ou moins régulière. Les meilleurs échantillons offrent une ressemblance si exacte avec le *Thuyites Hoheneggeri* Ettingsh. (1) du wealdien de la Silésie, que, malgré la différence assez considérable de niveau, je n'hésite pas à les identifier à cette espèce, retrouvée d'ailleurs dans le terrain crétacé à un niveau intermédiaire entre le wealdien et le turonien. M. Schenk l'a observée en effet dans les couches urgoniennes de Wernsdorf, dans les Carpathes (2),

» qu'elles ont été maintenues par plusieurs auteurs, je les place, sans numéro d'ordre, » sous les espèces dont elles me paraissent dériver. Je range de la même manière des » formes dont je n'ai pu encore suffisamment contrôler la valeur et qui sont peut-être » des types définis. Par cette manière de procéder, je ne préjuge rien sur ces plantes. Je » ne prétends pas en faire des espèces secondaires ou des sous-espèces ; j'ai voulu seu- » lement appeler de nouveau l'attention des botanistes sur la stabilité de leurs carac- » tères, les mettre, pour ainsi dire, en suspicion..... » (Lamotte : *Prodrome*, introduction, p. 7.)

(1) Ettingshausen, *Abhandl. d. k. k. geol. Reichanstalt*, t. I : *Beitrag zur Flora der Wealdenperiode*, p. 26, pl. I, fig. 6-7. et *Culmites priscus*, ibid., p. 24, pl. I, fig. 5.

(2) *Frenelopsis Hoheneggeri* Schenk, *Beitrag zur Flora der Vorwelt*, *Palæontographica*, t. XIX, p. 13, pl. IV, fig. 5-7 ; pl. V, fig. 1, 2 ; pl. VI, fig. 1-6 ; pl. VII, fig. 1.